Правила использования API OKV

(Общероссийский классификатор валют)

Оглавление

[1. Параметры API 2](#_Toc455579933)

[2. Описание атрибутов 3](#_Toc455579934)

[3. Описание фильтров 4](#_Toc455579935)

[4. Лист регистрации изменений 4](#_Toc455579936)

Интерфейс прикладного программирования (API) - набор готовых классов, функций, структур и констант, предоставляемых приложением (библиотекой, сервисом) для использования во внешних программных продуктах.

JSON - (JavaScript Object Notation) - [текстовый формат](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B5%D0%BA%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B9_%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%82) обмена данными, основанный на [JavaScript](http://ru.wikipedia.org/wiki/JavaScript) и обычно используемый именно с этим языком.

Для формирования запроса необходимо в адресной строке после адреса страницы ввести «?», а затем один или несколько параметров запроса. Например: <http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710568760-OKV/data?pageSize=10>.

# Параметры API

**Для API предусмотрены следующие параметры запросов:**

1. Параметр **pageSize** - задает число отображаемых элементов на одной странице. Минимум на одной странице может быть отображен 1 элемент, максимум - 1000. По умолчанию выводится 10 элементов. Чтобы изменить количество элементов на одной странице нужно ввести, например:

<http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710568760-OKV/data?pageSize=100>, количество отображаемых элементов на одной странице станет 100.

1. Параметр **pageNum** - задает номер отображаемой страницы. Если в запросе указать <http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710568760-OKV/data?pageNum=2>, в ответе отобразится 2 страница.

При совместном использовании параметров pageNum и offset приоритетным будет параметр offset, так как позволяет более точно задать позицию.

1. Параметр **offset** - задает номер элемента, с которого нужно начать вывод данных. Если в запросе указать <http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710568760-OKV/data?offset=100>, вывод данных начнется со 101го элемента.

При совместном использовании параметров pageNum и offset приоритетным будет параметр offset, так как позволяет более точно задать позицию.

1. Если в одном запросе требуется объединить несколько параметров, то используется символ: «**&**». Пример: <http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710568760-OKV/data?pageSize=1000&offset=100>. Количество отображаемых элементов на одной странице будет 1000, вывод данных начнется с 101-го элемента.
2. Параметр **sortField** отвечает за сортировку данных по определенному атрибуту. По умолчанию сортировка осуществляется по атрибуту Digitalcode. Сортировка возможна по всем атрибутам.

Например: <http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710568760-OKV/data?sortField=digitalcode> - сортировка по атрибуту Digitalcode.

Для изменения порядка сортировки используется параметр **sortDir**:

* <http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710568760-OKV/data?sortField=digitalcode&sortDir=desc> - сортировка по убыванию по атрибуту Digitalcode,
* <http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710568760-OKV/data?sortField=digitalcode&sortDir=asc> - сортировка по возрастанию по атрибуту Digitalcode.

1. Параметр **blocks** - позволяет вывести в ответ только запрошенные наборы атрибутов элементов данных (Блок).

# Описание атрибутов

**Блоки API**: INFO, OKSM.

Блок **INFO** с набором атрибутов: Guid, Startdate, Enddate, Status, Digitalcode, Alfacode, Name, Clarification, Lastchangenum, Lastchangetype, Changedate, Introductiondate.

Сортировка атрибутов по полю «Цифровой код валюты» (DigitalCode).

| **Наименование поля в API-интерфейсе** | **Формат** | **Длина** | **Обязательность** | **Примечание** | **Поле в классификаторе D\_NSI\_OKV** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| guid | guid | =36 | да | Глобально-уникальный идентификатор записи | GUID |
| startdate | datetime2 |  | да | Дата начала действия записи | STARTDATE |
| enddate | datetime2 |  | нет | Дата окончания действия записи | ENDDATE |
| status | string | <=7 | да | Статус записи | STATUS |
| digitalcode | string | =3 | да | Цифровой код валюты | DIGITALCODE |
| alfacode | string | =3 | да | Буквенный код валюты | ALFACODE |
| name | string | <=100 | да | Наименование валюты | NAME |
| clarification | string | <=8000 | нет | Пояснение | CLARIFICATION |
| lastchangenum | string | <=3 | да | Номер последнего изменения | LASTCHANGENUMBER |
| lastchangetype | string | =1 | да | Тип последнего изменения  Может принимать значения:  1 - аннулировать;  2 - изменить реквизит, кроме кода;  3 - включить;  0 - начальная загрузка | LASTCHANGETYPE |
| changedate | date2 |  | да | Дата принятия изменения | CHANGEDATE |
| introductiondate | date2 |  | да | Дата введения изменения | INTRODUCTIONDATE |
| loaddate | datetime2 |  | да | Дата загрузки на епбс | LOADDATE |
| filedate | datetime2 |  | да | Дата файла, дата выгрузки из сводного реестра | FILEDATE |

Для вывода блока в адресной строке нужно ввести: <http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710568760-OKV/data?blocks=info>

Блок **OKSM** с набором атрибутов: OKSMCode, OKSMName.

| **Наименование поля в API-интерфейсе** | **Формат** | **Длина** | **Обязательность** | **Примечание** | **Поле в классификаторе D\_NSI\_ D\_NSI\_OKSMОКV** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | **ИЗ D\_NSI\_OKVINCOKSM для соответствующей NSIOKV\_ID по OKSMОКV\_ID выводим из D\_NSI\_OKSMОКV поля** |
| OKSMCode | STRING | =3 | Да | Код страны по ОКСМ | Code |
| OKSMName | STRING | <=500 | Да | Наименование страны | Name |

Для вывода блока в адресной строке нужно ввести:

<http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710568760-OKV/data?blocks=OKSM>

# Описание фильтров

При помощи параметра filter осуществляется поиск по:

* **Цифровой код валюты** (атрибут DigitalCode). Длина атрибута равна 3 знакам.

Например, если указать в запросе <http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710568760-OKV/data?filterdigitalcode=084> , то в ответ получим только те записи, у которой цифровой код равен «084».

Для того чтобы вывести в отчет те записи, у которых в коде вторая цифра равна 8 нужно вместо оставшихся цифр ввести символ "\_". Запрос будет выглядеть следующим образом:

<http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710568760-OKV/data?filterDigitalcode=_8_>. Данный вид сортировки данных возможен и в других фильтрах, содержащих цифровые значения.

* **Буквенный код валюты** (атрибут AlfaCode).

Например, если указать в запросе <http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710568760-OKV/data?filteralfacode=BZD> , то в ответ получим только те запись, у которой буквенный код равен «BZD».

* **Наименование** (атрибут Name).

Например, если указать в запросе <http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710568760-OKV/data?filtername=доллар>, то в ответ получим только те записи, у которых в наименовании содержится «доллар».

* **Статус записи** (атрибут Status).

Атрибут может принимать значения:

* ACTIVE – актуальная запись;
* ARCHIVE – архивная запись.

Например, если указать в запросе: <http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710568760-OKV/data?filterstatus=ACTIVE>, то в ответ получим только актуальные записи.

* **Дата загрузки (выгрузки) на ЕПБС** (атрибут loaddate, filedate).

Запрос позволит вывести записи, загруженные (выгруженные) с определенной даты, по определенную дату или за период дат.

Например, если указать в запросе <http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710568760-OKV/data?filterminloaddate=27.01.2016>, то результатом запроса будут записи, загруженные (обновленные) на ЕПБС с 27.01.2016.

Если указать в запросе <http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710568760-OKV/data?filtermaxloaddate=05.02.2016>, то результатом запроса будут записи ЕПБС, загруженные (обновленные) на ЕПБС по 05.02.2016.

Если указать в запросе <http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710568760-OKV/data?filterminloaddate=27.01.2016&filtermaxloaddate=05.02.2016>, то результатом запроса будут записи ЕПБС, загруженные (обновленные) на ЕПБС в диапазоне указанных дат.

# Лист регистрации изменений

В API-интерфейсе атрибут version содержит сведения о версии изменений.

| **№ версии док-та** | **Дата изменения** | **Изменения** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 05.08.2016 | 1) Добавлена версионность – атрибут version.  2) Добавлены в блок INFO атрибуты loaddate, filedate.  3) Добавлены фильтры по датам loaddate, filedate. |